

Programme de la Formation

OBJECTIF TERRE

5 jours soit 35 heures de formation

ORGANISATION ET ACCÈS À LA FORMATION

Module : OBJECTIF TERRE

Modalité pédagogique : Présentiel

Date(s) : lundi 26 septembre 2022 au vendredi 30 septembre 2022

Lieu : Université Gustave Eiffel - Allée des Ponts et Chaussées 44340 Bouguenais

CONTEXTE GÉNÉRAL

Face aux enjeux environnementaux et sociaux du secteur de la construction au XXI^{ème} siècle, tout acteur du cadre de vie est confronté à une nécessaire évolution de la manière de construire.

La construction en terre crue participe pleinement à cette transformation. Présente sous différents emplois dans le bâti depuis des millénaires, elle nécessite de se réapproprier ses aspects constructifs afin de transmettre un savoir faire toujours vivant qui a su s'adapter aux évolutions sociales et normatives.

Nous proposons une formation avec une approche technique et pratique, pour pouvoir concevoir et construire avec la terre crue.

OBJECTIF(S) - Voir les objectifs pédagogiques, développés dans chaque module

Découvrir et maîtriser les différents aspects de la construction terre en neuf et en rénovation, en marchés publics ou privés.

PRISE EN CHARGE

Le GepAtlantique a obtenu la [certification qualité Qualiopi](#) délivrée au titre de la catégorie Actions de formation. Ces dernières sont susceptibles de faire l'objet d'une **demande de financement auprès de fonds publics ou mutualisés** (OPCO EP, FIF PL, Atlas, Constructys...).

Demandeur d'emploi, nous contacter pour obtenir un devis.

Les formations ne donnent pas lieu à une certification et ne font pas l'objet à ce jour d'une possibilité de financement CPF.

Nous pouvons vous aider à construire votre plan de formation annuel et restons à votre disposition pour tout renseignement concernant le financement de la formation (07 64 07 34 41).

PUBLIC CIBLE

Équipes de maîtrise d'oeuvre (architectes et leurs collaborateurs, ingénieurs et techniciens des bureaux d'études, bureaux de contrôle...) et autres acteurs du cadre de vie.

PRÉREQUIS

Aucun

MODALITÉS DE SUIVI ET D'APPRÉCIATION

Avant le début de la formation, les prérequis pour participer à l'action seront vérifiés à partir des renseignements demandés sur la fiche d'inscription. Il peut également vous être demandé de compléter un questionnaire de positionnement, afin de permettre au formateur d'affiner sa présentation en fonction de vos attentes.

Au début de la session, un « tour de table » initial permettra d'évaluer le niveau de connaissance des stagiaires et d'identifier les besoins sur la thématique de formation.

Des ateliers pratiques sont régulièrement organisés ainsi qu'une évaluation finale afin de mesurer la progression des acquisitions.

A l'issue de la formation, un questionnaire de satisfaction vous sera transmis par mail. Nous vous remercions de prendre le temps de le remplir car sa réponse conditionne l'envoi des attestations de formation.

MODALITÉS DE SANCTION

Établissement d'une attestation de stage

Module **OBJECTIF TERRE**

5 jours soit 35 heures de formation

Modalité d'apprentissages : Présentiel

ORGANISATION ET ACCÈS À LA FORMATION

Modalité Pédagogique : Présentiel

Date(s) : lundi 26 septembre 2022 au vendredi 30 septembre 2022, 09h00 - 12h30 / 14h00 - 17h30

Lieu : Université Gustave Eiffel - Allée des Ponts et Chaussées 44340 Bouguenais

OBJECTIF(S) PÉDAGOGIQUE(S)

- Découvrir l'architecture de terre, ressources et emplois
- Comprendre ses propriétés et caractéristiques
- Comprendre les facteurs influençant le choix d'une technique constructive en fonction d'une terre (via notamment la mise en œuvre des différentes techniques de construction terre)
- Être en mesure de choisir les systèmes constructifs à base de terre pertinents pour un projet
- Apprendre à parler des potentiels du matériau et à défendre les intérêts de l'intégration de la terre crue dans un projet de construction

FORMATEUR(S)

DAUBAS Loïc - Architecte, enseignant ENSA Bretagne
DUGELAY Samuel - de la Matière à l'Ouvrage
HAMARD Erwan - Chercheur, Université Gustave Eiffel
KERVELLA Rozenn - Architecte, Enseignante ENSA Bretagne

OUTILS PÉDAGOGIQUES

La formation alterne théorie, exercices pratiques et temps de manipulation.

PROGRAMME

JOUR 1 - Géologie

La terre c'est quoi ?

Analyse de l'environnement. Découverte sensorielle et définition. Composants et propriétés. Caractérisation.

La terre et l'eau

Expériences sur la matière en grains, l'eau, les argiles.

Le lieu

Présentation du programme de la ZAC de manière générale

JOUR 2 - Composition, Propriétés, techniques de construction

La ressource

Géologie, pédogenèse et origine. Modes d'approvisionnement, disponibilité et impacts écologiques. Argumentaire.

La terre, l'eau et les modes de mise en œuvre

Les états hydriques, la convenance des terres aux différents états, les techniques de construction, propriétés et convenance

Les techniques de construction en terre

Les différentes techniques, hier et aujourd'hui

JOUR 3 - Dimensionnement et atelier pratique

Conception

Dimensionnement : systèmes constructifs, portance et élancement. Détails techniques par rapport à la mécanique et l'abrasion

Pratique des techniques de construction

Pisé, bauge, adobes, torchis, terre allégée, mortiers et enduits

JOUR 4 - Thermique et atelier pratique

Conception

Thermique et possibilités d'usage. Détails techniques par rapport à l'eau

Pratique des techniques de construction

Pisé, bauge, adobes, torchis, terre allégée, mortiers et enduits. Essais de terrain et convenance

JOUR 5 - Dimensionnement, détail technique, guide, CCTP, chantier, assurances, normes, réseau

- Histoire et culture de la terre crue
- Processus de conception et de réalisation
- Normalisation, contrôle qualité et assurances
- Rendements et coûts
- Organisation, logistique et planning
- Réseaux et acteurs
- Projets contemporains et possibilités d'usage